Microsemi

integrating intelligence and innovation
知恵と工夫で未来を創造

TNSi

Time and Frequency Receiver

XL-GPS

GPS信号に同期した高精度な時刻や周波数を提供
GPS同期時刻・周波数同期システム

主な特長

- 12ch パラレル受信機　TRAIM機能
- UTC時刻同期
  受信機性能：30nsRMS以下
- 周波数確度　1x10^{-12} @1day 以下
- フロントディスプレイ / 操作キーパッド
- タイムコードReader / Generator
- 出力パルスレート：1PPS～10MPPS（ユーザ設定）
- 10MHz出力（標準）
- 監視制御用ポート：Telnet, SNMP, Serial
- NTP(Network Time Server)オプション
- 多種多様なオプション（ソフトウェア/ハードウェア）

XL-GPS 背面

仕様

GPS受信機

受信信号	1575.42MHz　L1信号
衛星捕捉	パラレル12チャネル（TRAIM機能付）
衛星捕捉時間	<20min（コールドスタート時：標準値）
1PPS出力確度	最大100ns（対UTC）±30ns RMS
出力周波数確度	$1x10^{-12}$ @ 1day

・Allan Deviation stability [TCXO]
$1x10^{-9}$ @ 1sec
$2x10^{-10}$ @ 1000sec
$1x10^{-12}$ @ 1day

・Allan Deviation stability [OCXO]
$1x10^{-10}$ @ 1sec
$1x10^{-10}$ @ 1000sec
$1x10^{-12}$ @ 1day

・Aging
$5x10^{-9}$ /day

タイムコード

Codes	IRIG A, B, IEEE 1344, NASA 36

標準入出力信号

シリアル入出力 (RS-232/422)		コネクタ　：D-Sub 9ピン オス データレート　：1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps データビット　：7 / 8ビット パリティ　：偶数 / 奇数 / なし（データビット8ビット） 偶数 / 奇数（データビット7ビット） ストップビット　：1 / 2ビット
ネットワーク インターフェース	RJ-45	10Base-T / 100Base-TX　Telnet, SNMP (ユーザインターフェース) FTP (アップデート用), NTP (オプション)
J1-Code入力	BNC	Format：AM or DC-code (IRIG-B120/B000;IEEE1344　NASA36) AM-code level：0.5～10Vp-p (100kΩ)　ratio [AM]：3:1±10% DC-code level：Low:<1.5V　High:>2.5V Impedance：100kΩ/50Ω (DCLS) Polarity：positive or negative Optional:Time Interval/Event Timing input
J2-Rate出力	BNC	Rate：1PPS, 10PPS, 100PPS, 1kPPS, 10kPPS, 1MPPS, 5MPPS, 10MPPS (Default：10MPPS) Level：TTL (50Ω)　Duty cycle：50%:50% / 60%:40% Optional：Programable Pulse Output [PPO]
J3-FM入力	BNC	Optional：Frequency Measurement (Default：disable) Frequency：1, 5, 10MHz　Range:1000x10^{-6} Impedance：1kΩ/50Ω
1PPS出力	BNC	1PPS標準出力信号 Pulse Width：20±1μs　Level：TTL (50Ω)
Code出力	BNC	Format：AM or DC-code (IRIG-B120/B000；IEEE1344, NASA36) AM-code level：3Vp-p (50Ω±10%)　ratio：3:1±10% DC-code：TTL (50Ω) Accuracy to 1PPS:AM±10μs DCLS±500ns
ALM出力	BNC	Open-Collector MAX 25V/50mA

出力信号

10 MHz Output	BNC	Amplitude: +13dBm　50Ω 1PPS標準出力信号に10ns以内で同期
1PPS Output	BNC	Amplitude: >2V　50Ω 1PPS標準出力信号に±20ns以内で同期

構造 / 環境条件

サイズ	1Uタイプ　434mm(W) × 44.4mm(H) × 389mm(D) ※19inchラック搭載可能
電源電圧	AC90～260V / DC110～300V（IEC320コネクタ） （周波数：47～63Hz）
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	0～95% (結露なきこと)
質量	3.6kg (本体のみ)

GPSアンテナ

サイズ	76.2mm(H) × 76.2mm(D)
コネクタ	TNC
電源電圧	DC12V
動作温度	-55℃～85℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	0～95% (結露なきこと)
認証規格	UL / FCC / CE / C-UL

フロントパネル

ディスプレイ	1,2行表示可変
キーパッド	10キー　十字キー（上下左右） ENTER / CLR / TIME / STATUS / MENU

オプション

ソフトウェア
- Network Time Server
- Frequency Measurement
- Time Interval/Event Timing
- Programable Pulse Output [PPO]

ハードウェア
- 内蔵発振器アップグレード (OCXO)
- 1,5,10MHz / MPPS出力モジュール
- マルチコード出力モジュール
- 拡張モジュール
- 拡張モジュール（アラームリレー付）

GPSケーブル拡張ソリューション

- 延長ケーブル（22.5m～457m）
- インラインアンプ（最大ケーブル長91m）
- ダウン / アップコンバーター（最大ケーブル長457m）
- GPSアンテナスプリッター
- 避雷器

Symmetricom is now Microsemi
www.microsemi.com

安全に関するご注意　ご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

・TNSiは、ネッツエスアイ東洋株式会社の登録商標です。
・このカタログの製品は、日本国内向けの製品です。
・このカタログの記載内容、仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
・このカタログの色は印刷物ですので、実際の製品の色と多少異なる場合があります。
・このカタログの記載内容は、2013年9月現在のものです。
※本製品はMicrosemi.Inc.の製品です。

TNSi
ネッツエスアイ東洋株式会社
〒213-8545　神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1
かながわサイエンスパーク　R&Dビジネスパークビル
ネットワークシステム事業部
TEL：044-850-2725　FAX：044-850-2758
URL　http://www.t-ns.co.jp/

札幌営業事務所	〒060-0042 札幌市中央区大通西四丁目1（新大通ビル）	TEL：(011)522 8886
仙台支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町二丁目7番12号（グリーンウッド仙台一番町ビル）	TEL：(022)222 1053
名古屋支店	〒456-0062 名古屋市熱田区大宝三丁目2番11号（愛三ビル大宝）	TEL：(052)678 8271
大阪支社	〒530-0035 大阪市北区同心二丁目3番19号（タカラ同心ビル 4F）	TEL：(06)6881 6891
広島営業事務所	〒734-0021 広島市南区上東雲町25番8号	TEL：(082)282 1161
福岡支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前四丁目2番1号（三井住友海上福岡ビル）	TEL：(092)441 1558

27G-043-1309010